

Älykkäämpiä päivityksiä. Kannattavampia ratkaisuja.

Valaistuksen kumppanisi kaikissa projekteissa



Valaistus vastaa 15–20 % maailman sähkönkulutuksesta ja 5 % maailman kasvihuonekaasupäästöistä.

Glamox luo valaistusratkaisuja, jotka parantavat suorituskykyä ja hyvinvointia sekä tukevat kestäväää kehitystä energiatehokkaiden ratkaisujen avulla. Päivittämällä olemassa olevat valaistusasennukset tehokkailla ja älykkäillä valaisimilla energiankulutusta voidaan vähentää jopa 90 %.

Tavoittemme on olla alamme kestävään kehityksen edelläkävijä.

Sisällys

Lisätietoa

Kuinka paljon voit säästää?	4
Investointilaskuri	5
RoHS-pikahaku	5
Mitä sinun on tiedettävä RoHS-direktiivistä	6
Kolme vaihtoehtoa olemassa olevien asennusten modernisointiin	7
Kestävä ja energiatehokas rakennus	8
Räätälöidyt LED-muutossarjat	12
Valmistaudu tulevaisuuden vaatimuksiin	14
Glamox Wireless Radio – tulevaisuuden valaistuksen ohjaus	16

Referenssiprojektit

Sairaala – Rikshospitalet	9
Gardermoenin lentokenttä – saapumisaula	9
Telenorin rakennus Bergenissä – arkkitehtoninen säilyttäminen	9
Aass-panimo	10
Finalebanen-parkkitalo	11

Tuotteet ja mahdolliset korvaavat tuotteet

Upotetut 600x600 sisävalaisimet	18
Upotetut 300x1200 sisävalaisimet	20
Pinta-asennettavat sisävalaisimet	22
Ripustettavat sisävalaisimet	24
Alaspäin valaisevat valaisimet	26
Sisävalaisimet yleisvalaistukseen	28
Urheiluhallit	30
Teollisuus	32
Terveystuotteen tilat	34
Turvavalaistus	36
Ulkovalaistus	38
Kohdevalaisimet	40

Kuinka paljon voit säästää?

Autamme sinua laskemaan valaistusratkaisusi energiansäästöt ja takaisinmaksuajan.

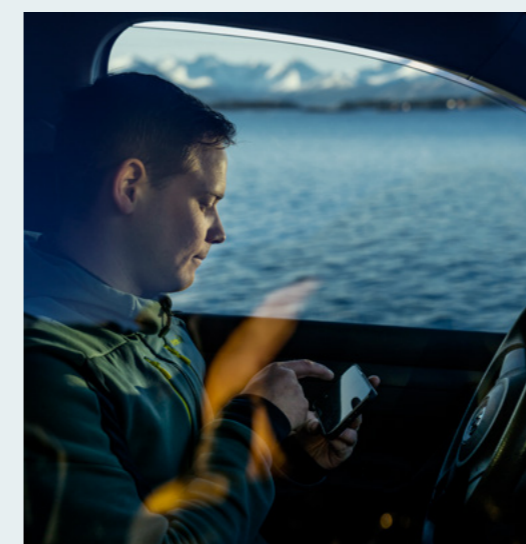
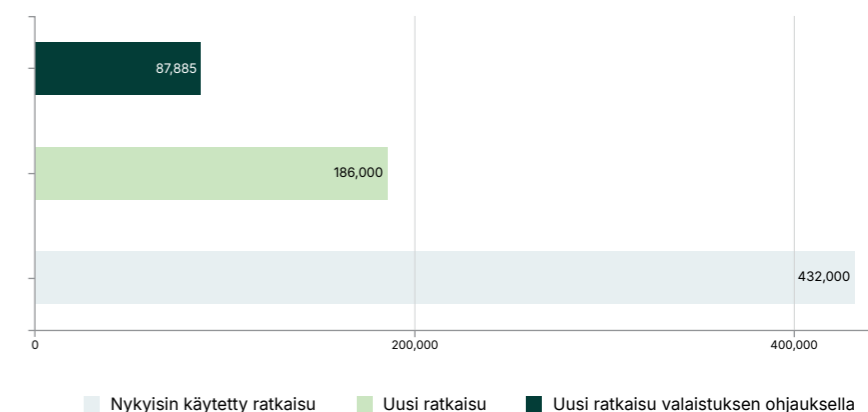
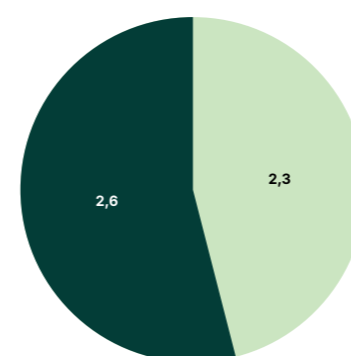


Investointilaskuri

Investointilaskurimme laskee LED-valaistuksen tai LED-valaistuksen ja ohjausjärjestelmän yhdistelmän takaisinmaksuajan verrattuna olemassa olevaan järjestelmään, jossa on perinteiset valonlähteet.

Laskurin kaikki pakolliset kentät on jo täytetty esimerkkiluvuilla. Tyhjien kenttien täyttäminen tekee laskelmasta tarkemman, mutta laskuri toimii hyvin myös ilman näiden kenttien täyttämistä.

Kokeile laskuriamme:



RoHS-pikahaku

Löydä helposti korvike vanhoille valaisimillesi. Uusilla valaisimilla on samanlainen valovirta, mikä takaa saman valotason. Voit tarkentaa hakuja vastaamaan omia tarpeitasi.



Mitä sinun on tiedettävä RoHS-direktiivistä

Suunnittele siirtyminen kestävään valaistukseen

Vuonna 2023 valaistusteollisuus lopetti elohopeaa sisältävien valonlähteiden käytön RoHS-direktiivin mukaisesti.

RoHS-direktiivi – lyhenne sanoista Restriction of Hazardous Substances (vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen) – on osa EU:n tavoitetta poistaa käytöstä tarpeettomat myrkylliset kemikaalit, jotka ovat haitallisia ympäristölle ja kansanterveydelle. Tämän seurauksena valonlähteet, joiden elohopeapitoisuus on korkea, kielletään, mikä edellyttää monien rakennusten valaistusjärjestelmien päivittämistä.

Elohopean kieltäminen valonlähteissä

Erittäin paljon elohopeaa sisältävien valonlähteiden on osoitettu vaikuttavan merkittävästi ympäristöön. Siksi EU haluaa poistaa ne käytöstä uusien rajoitusten ja lainsäädännön avulla. Tämän seurauksena myrkyllistä kemikaalia sisältävät valonlähteet eivät enää saastuta ympäristöä. Joidenkin valonlähteiden markkinoille saattaminen EU-alueella on jo kielletty, mukaan lukien laajalti käytetyt T5- ja T8-lamput.



Vaihtoehtoiset tavat yrityksille siirtyä LED-valaistukseen

Nykyään markkinoilla on saatavilla valtava määrä erilaisia LED-valaisimia, joiden ominaisuudet ja laatu vaihtelevat ja jotka ovat peräisin useilta eri toimittajilta. Siksi voi olla vaikeaa löytää oikea ratkaisu, joka on laadukas ja silti kustannustehokas.

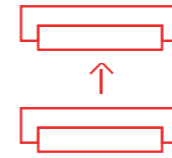
EU:n aikataulu yleisvalaistukseen tarkoitettujen, elohopeaa sisältävien lamppujen rajoituksille

Valaisintuote	Rajoitus astuu voimaan & Sovellettava direktiivi
CFL - I	1.9.2021 Ecodesign
CFL - ni	25.2.2023 RoHS
Long-life CFL	25.8.2023 RoHS
T2	1.9.2021 Ecodesign
T5	25.8.2023 RoHS
T8	25.8.2023 RoHS
T12	1.9.2021 Ecodesign
Long-life LFL	25.2.2023 RoHS

Glamox

Lähde: Lighting Europe

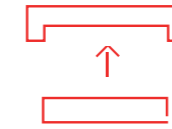
3 ratkaisua



Vaihda koko valaisin 1:1

Nopea siirtyminen moderniin LED-valaistukseen – ilman suuria remontteja

- / Pitkä käyttöikä
- / Optimaalinen energiansäästö – arviolta 50–90 %
- / Lyhyt valmistelu-aika
- / Lyhyt tai keskipitkä takaisinmaksuaika
- / Täydellinen joustavuus langattoman valaistuksen ohjauksessa



Vaihda valaisimeen uusi tekniikka.

Käytä LED-muutossarjaa, mutta säilytä nykyinen valaisinkotelo ja optiikka

- / Pitkä käyttöikä
- / Lyhyt asennusaika
- / Optimaalinen energiansäästö – arviolta 50–90 %
- / Kattojen/seinien kunnostustarvetta ei ole
- / Saattaa olla kestävä kehityksen kannalta paras ratkaisu
- / Tuote on valmistajan dokumentoitu, testaama ja hyväksymä



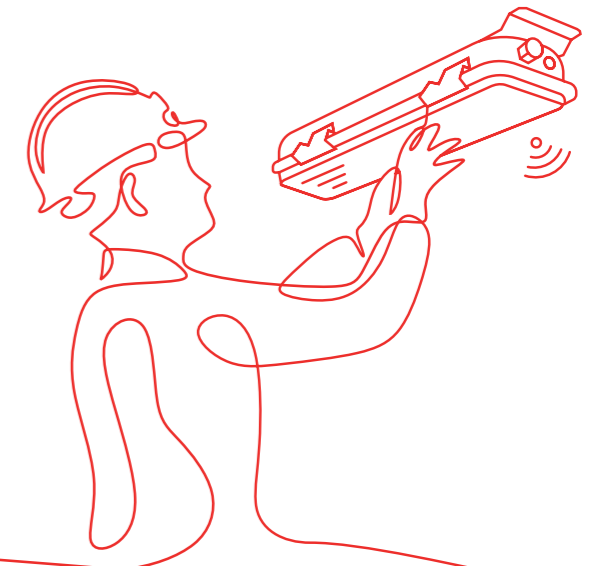
Uusi valaistusratkaisu

Räätelöity LED-valaisin tulevaisuuden vaatimuksiin

- / Pitkä käyttöikä
- / Valaisimien sijoittelua ja valaistussuunnittelua optimoiva valaistuslaskelma voi säästää jopa 50 % valaisimissa
- / Keskimääräinen energiansäästö arviolta 40–50 %
- / Täydellinen joustavuus kaapeloidulla/langattomalla ohjauksella



Ota yhteyttä paikalliseen yhteyshenkilöön, jotta löydät parhaan mahdollisen valaistusratkaisun projektiisi.



Autamme sinua säästämään
kustannuksissa ja
saavuttamaan kestävän
ja energiatehokkaan
rakennuksen!

90%



Energiatehokkaat
valaisimet

+



valaistuksen
ohjaus

=

90%

energiansäästö

Päivittämällä valaistusjärjestelmäsi LED-valaistuksella ja älykkäillä valaistuksen ohjausjärjestelmillä voit vähentää valaistuksen energiankulutusta jopa 90 %.



Pienennä
sähkölaskua



Vähennä
ylläpitokustannuksia



Lyhyt
takaisinmaksuaika

Tällainen ratkaisu alentaa energia- ja ylläpitokustannuksia, ja nykyisten korkeiden energianhintojen vuoksi päivityksen kustannukset voidaan saada takaisin hyvin lyhyessä ajassa. LED-valaistuksen huomattavasti pidempi käyttöikä tarkoittaa myös vähemmän jätettä ja vähemmän saasteita.

Glamoxin räätälöidyt LED-muutossarjat

Teemme tiivistä yhteistyötä asiakkaidemme kanssa kehittääksemme ratkaisuja, jotka sopivat kuhunkin projektiin – teknisesti, arkkitehtonisesti ja taloudellisesti.



Sairaala – Rikshospitalet

Tiiviin yhteistyön tuloksena Glamox kehitti LED-muutossarjan Rikshospitaletin alkuperäisille valaisimille. Ratkaisu mahdollisti nopean asennuksen ja minimoi käyttökatkokset, mikä on ehdottoman tärkeää rakennuksessa, jonka on oltava toiminnassa ympäri vuorokauden.

"Kehitimme yhdessä Glamoxin kanssa LED-muutossarjan sairaalan valaisimille. Tiivis yhteistyö tuotti ratkaisun, joka sekä lyhensi seisokkiaikaa että helpotti asennusta."



Gardermoenin lentokenttä – saapumisaula

Gardermoenin lentokentällä on noin 450 riippuvalaisinta. Kun niiden LED-päivityksen aika koitti, Glamox oli oikea valinta. Välttääksemme laajat kaapelointityöt kehitimme ratkaisun, joka mahdollisti nopean ja tehokkaan päivityksen ilman uusia kaapeleita. Kilpailukykyinen ratkaisu säästi sekä aikaa että kustannuksia.

"Halusimme yksinkertaisen ratkaisun Gardermoenin valaisimien päivittämiseen. Glamoxin avulla meidän ei tarvinnut asentaa uusia kaapeleita, ja koko prosessi sujui nopeammin ja sujuvammin."



Telenorin rakennus Bergenissä – arkkitehtonisen ilmeen säilyttäminen

Telenor-rakennuksen kunnostuksen yhteydessä kiinteistön omistaja halusi säilyttää sen alkuperäisen ulkonäön. Glamox kehitti räätälöidyn LED-muutossarjan langattomalla valaistuksen ohjauksella, jossa yhdistyvät korkea energiatehokkuus ja rakennuksen ainutlaatuinen arkkitehtuuri.

"Meille oli erittäin tärkeää säilyttää Telenorin rakennuksen arkkitehtoninen luonne. Yhdessä Glamoxin kanssa löysimme ratkaisun, joka mahdollisti päivityksen lopputuloksesta tinkimättä"

Aass-panimo

Merkittäviä energiansäästöjä LED-valaisimilla ja valaistuksen ohjauksella



82 %
energi-
ansäästö



Asennettiin 400 uutta i10-valaisinta, joissa on tunnistimet ja langaton valaistuksen ohjaus



Järjestelmän ohjelmointi ja käyttöönotto asiakkaan toimesta

Tulos

Erinomainen valaistus, joka on päällä vain siellä, missä sitä tarvitaan. Täysin dynaaminen valaistuksen ohjaus kaikilla alueilla!

Mittaukset ennen ja jälkeen asennuksen

Glamoxin edustajat vierailivat Aass-panimossa ja aloittivat mitaamalla sen energiankulutuksen. Sen jälkeen he tekivät laskelmia ehdotetun uuden valaistusasennuksen ja langattoman valaistuksen ohjausjärjestelmän perusteella, ja alustava arvio ennusti 75 %:n säästöpotentiaalia. Tämä säästötaso vastasi arvioitua 3,5 vuoden takaisinmaksuaikaa, ja nämä luvut saivat Aass-panimon johdon antamaan hankkeelle vihreää valoa.

Lopulta uusi valaistusjärjestelmä tuotti 82 %:n säästöt pelkästään valaistuksessa. Tehokkaampi valaistuksen käyttö vähensi kuitenkin myös jäähtymisen kustannuksia, joten säästöt ovat vieläkin suuremmat.

Hankkeen tuloksena valaistuksen laatu parani, valaistustaso nousi ja työympäristö parani kaikille rakennuksen työntekijöille. Valaistusta käytetään nyt vain kun sitä tarvitaan, mikä pidentää asennuksen käyttöikää ja vähentää rakennuksen omistajan ylläpitokustannuksia. Sen lisäksi, että rakennuksesta on tullut älykkäämpi ja joustavampi – valaistusjärjestelmään voidaan tehdä muutoksia kohteessa – myös rakennuksen käyttötapa on kehittynyt, mikä tarjoaa merkittävää potentiaalia rakennuttajalle. Asiakas suoritti käyttöönoton itse, mikä johti yksinkertaiseen ratkaisuun ja lyhyeen takaisinmaksuaikaan.

Ratkaisumme

/ 400 kpl i10 tunnistimilla

/ Asiakas päätti suorittaa käyttöönoton itse

Finalebanen-parkkitalo

Tämä älykäs valaistusratkaisu vähentää pysäköintitalon energiankulutusta jopa 92 %



92 %:n
energi-
ansäästö



Asennettiin 170 i40 Wireless -valaisinta, joissa on tunnistimet ja langaton valaistuksen ohjaus



Tietoja

/ Sijainti: Trondheim, St. Olavin sairaala

/ Valaistusratkaisu: Glamox i40, Glamox Wireless Radio

Trondheimin Finalebanen-pysäköintitalo on hyvä esimerkki siitä, kuinka valaistuksen ohjausjärjestelmä voi tarjota sekä turvallisen liikkumisen että merkittävästi pienemmän energiankulutuksen.

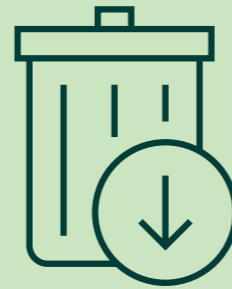
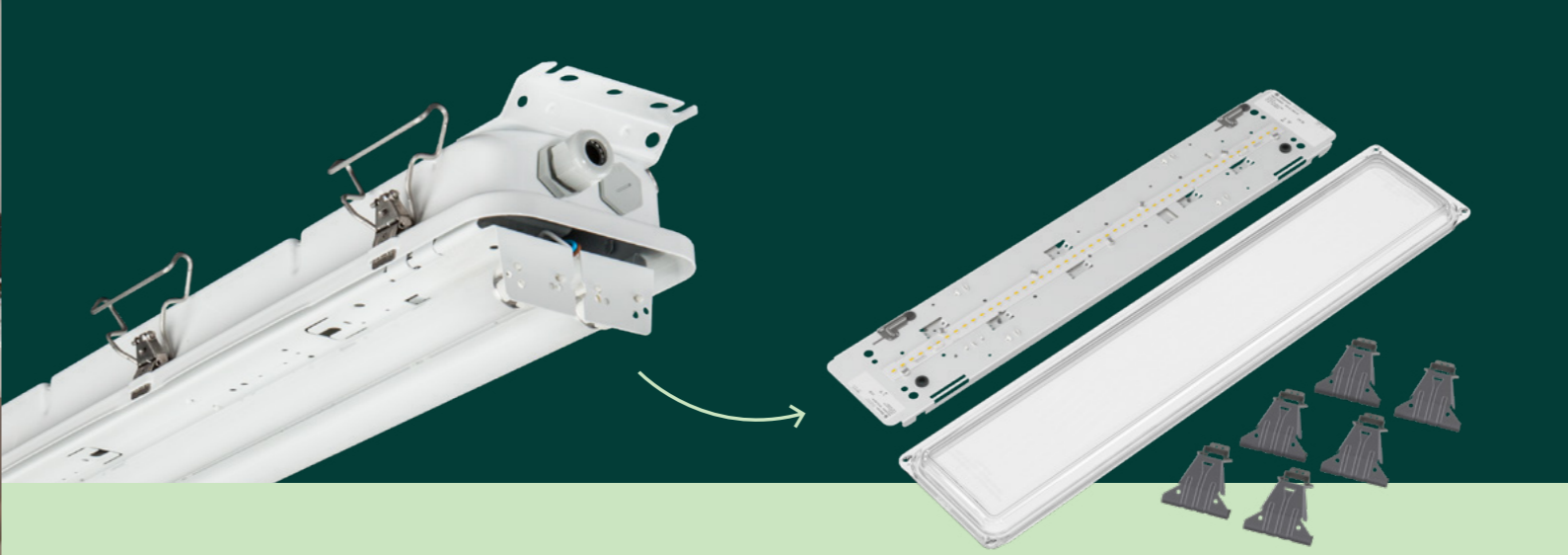
Trondheimin julkisten pysäköintialueiden ylläpitäjä Trondheim Parking on äskettäin uusinnut seitsemän pysäköintitaloaan uusilla i40 LED-valaisimilla ja Glamoxin langattomalla valaistuksen ohjausjärjestelmällä. Finalebanen-pysäköintitalossa energiankulutus on vähentynyt jopa 92 %. Samalla uusi ratkaisu varmistaa turvallisen kulun sekä autoille että jalankulkijoille.

Älykäs "seuraa minua" -toiminto Glamoxin avainasiakaspäällikkö Glen Møller selittää: "Langattomassa ohjausjärjestelmässä käytetään "seuraa minua" -toimintoa, mikä tarkoittaa, että kun valaisimen

tunnistin havaitsee liikkuvan auton tai jalankulkijan, se lähettää signaalin verkoston seuraavalle valaisimelle. Jokainen signaalin vastaanottava valaisin kommunikoi ympäröivien valaisimien kanssa ja pyytää niitä lisäämään valon kirkkautta 10 prosentista 90 prosenttiin. Tämä varmistaa, että liikkuvan auton tai henkilön edessä oleva reitti on aina valaistu. Järjestelmä ylläpitää koko ajan 10 prosentin perusvalaistustasoa syvyyssäön ja turvallisuuden tunteen varmistamiseksi."

Pilvipohjainen raportointi

Glamox Wireless Radio mahdollistaa Trondheim Parkingille täyden hallinnan valaistusasennuksesta suoraan sen toimistoista etäyhteyden avulla. Ratkaisu sisältää raportit energiankulutuksesta, turvalaistuksesta ja huoltotilasta. Järjestelmä myös ilmoittaa pysäköintiyhtiölle, jos valaisin tai liitäntälaitte vikaantuu.



Esimerkkejä jätteen vähentämisestä

- / Valaisimen kokonaispaino: 6,860 kg
- / Valaisimesta poistettu ja kierrätetty osa: 1,450 kg
- / Tämä vähentää jätteen määrää 79 %.
- / Uuden LED-sarjan paino on 1,973 kg
- / Lisäksi LED-sarjan avulla vältetään kattoon tehtäviltä lisämuutoksilta.



Valmistettu
Norjassa 

Räätälöidyt LED-sarjat

Räätälöityjen LED-muutosarjojemme avulla voit helposti päivittää valaisimen sisäosat koskematta valaisimen koteloon tai olemassa olevaan kaapelointiin. Tämä mahdollistaa nopean ja kustannustehokkaan siirtymisen moderniin LED-tekniikkaan säilyttäen takuun ja varmistaen yhteensopivuuden vuosiksi eteenpäin.

Paikalliset myyntikonsulttimme auttavat sinua löytämään parhaan ratkaisun projektiisi. Yhdessä tuotesuunnittelijoidemme kanssa voimme tarjota sekä vakiomallisia että räätälöityjä sarjoja tarpeisiisi.

LED-sarja	Sopii seuraaviin valaisimiin	Segmentti
A10/A20 LED KIT	A10, A20	Koulu / Toimisto
C10 LED KIT	C10-R, C10-S	Koulu / Toimisto
C20 LED KIT	C20-R, C20-S	Koulu / Toimisto
C50 LED KIT	C50-S, C50-R	Koulu / Toimisto
C60 LED KIT	C60-R, C60-S	Terveystuote
GPV-sarja	GPV	Teollisuus
INDI LED KIT	INDI-W, INDI RT/S	Koulu / Toimisto
Laser/Alfa LED KIT	Laser, Alfa	Ulkona
MINI GAMMA LED KIT	MINI GAMMA	Ulkona
MIR/MIL/MIX/MAX LED KIT	MIR, MIL, MIX, MAX	Teollisuus
OLYMPIA LED KIT	OLYMPIA-P	Koulu / Toimisto
UNIVERSAL LED KIT (ULK)*	Monet erilaiset valaisimet	
ZAPP LED KIT	ZAPP-W	Koulu / Toimisto
Räätälöity LED-sarja	Monet erilaiset valaisimet	



Ota yhteyttä paikalliseen myyntikonsulttiin, jotta löydät parhaan mahdollisen valaistusratkaisun projektiisi. He auttavat sinua löytämään oikean vakiomallisen LED-sarjan asennukseesi tai kehittävät yhdessä tuotesuunnittelijoidemme kanssa tarpeisiisi sopivan älykkään ratkaisun.



*UNIVERSAL LED KIT (ULK) on muutosarja, jolla voidaan päivittää erilaisia T5- ja T8-valonlähteillä varustettuja valaisimia energiatehokkaiksi LED-ratkaisuiksi. Sarja on varustettu magneeteilla, jotka mahdollistavat nopean ja helpon vaihdon. Tämä erittäin joustava ratkaisu sopii monenlaisiin pinta-asennettaviin, upotettaviin ja ripustettaviin perinteisiin loistevalaisimiin.

Valmistaudu tulevaisuuden vaatimuksiin

Uudet EU-direktiivit tuovat muutoksia standardiin, joka koskee rakennuksia, joiden tehontarve on yli 290 kW. Direktiivit tulevat voimaan viimeistään 1.1.2027.



Norjan parlamentti on hyväksynyt kolmen keskeisen EU-direktiivin sisällyttämisen Norjan lainsäädäntöön:

- / Uusiutuvan energian direktiivi
- / Energiatehokkuusdirektiivi
- / Rakennusten energiatehokkuusdirektiivi (EPBD)

Nämä direktiivit asettavat uusia vaatimuksia rakennusten energiatehokkuudelle, digitaaliselle ohjaukselle ja tiedonkeruulle. Tavoitteena on vähentää energiankulutusta ja lisätä uusiutuvan energian osuutta: Valaistusjärjestelmät määritellään osaksi rakennuksen teknisiä asennuksia ja siksi nekin kuuluvat näiden vaatimusten piiriin.

Mitä tämä tarkoittaa valaistusjärjestelmille?

- / **Automaattinen ohjaus:** Valaistusta on ohjattava ja valvottava digitaalisesti.
- / **Tietojen kerääminen:** Järjestelmien on raportoitava vähintään energiankulutus- ja huoltotiedot!
- / **Integrointi:** Valaistusjärjestelmä on integroitava rakennuksen BMS/SD-järjestelmään.
- / **Tiukemmat energiavaatimukset:** Viimeistään 1.1.2029 alkaen myös rakennukset, joiden tehontarve ylittää 70 kW, kuuluvat näiden vaatimusten piiriin – tämä koskee lähes kaikkia liikerakennuksia.



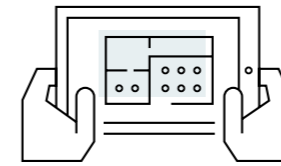
Glamox Wireless Radio – tulevaisuuden valaistuksen ohjaus

Glamox Wireless Radio on langaton ratkaisu, jonka avulla uuden EU-direktiivin vaatimukset on helppo täyttää ilman mittavia remontteja.

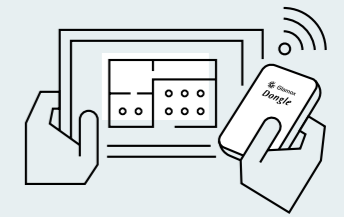
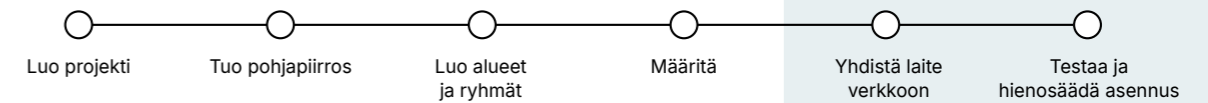


Glamox Wireless Radion edut

- / **Langaton asennus:** Ei tarvetta uusille kaapeleille – täydellinen saneerausprojekteihin
- / **Pilvipohjainen valvonta:** Antaa tietoa energiankulutuksesta, turvavalaistuksesta ja tilankäytöstä
- / **Integraatio:** Tukee API-, MQTT-, BacNet- ja Modbus-protokollia. Liityntä BMS-järjestelmään Acces Pointin avulla.
- / **Skaalautuvuus:** Yksittäisestä valaisimesta koko rakennukseen – joustava ja tulevaisuudenkestävä
- / **Tunnistinohjaus:** Liike- ja päivänvalotunnistimet tarjoavat automaattisen valaistuksen ohjauksen
- / **Nopea käyttöönotto:** Käyttöönotto tabletilla – yksinkertaista ja nopeaa



Ennakkoon



Paikan päällä

**85-90 %:n
energiansäästö**




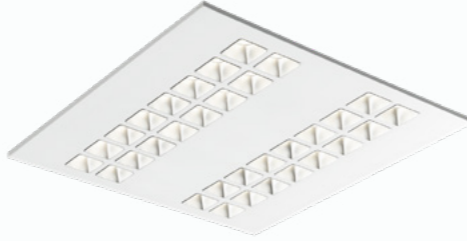
Käytännön tulokset

Saneeraushankkeissa Glamox Wireless Radio on vähentänyt sähkönkulutusta jopa 85-90 % verrattuna perinteisiin valaistusjärjestelmiin. Järjestelmä tuottaa myös raporteja energiankulutuksesta – täysin EU:n vaatimusten mukaisesti.

Täältä löydät vakiomalliset 600x600-valaisimet ja ehdotuksia sopiviksi korvaaviksi tuotteiksi.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla

 <p>C10-R C10-R600 414HF 830 CP2 LL</p> <p>Tuotenro C10055143 Valovirta 3523 Tehonkulutus 62</p>	 <p>C77-R C77-R600x600 WH 4000 HF 830 LI 4xSM</p> <p>Tuotenro C77103056 Valovirta 3914 Tehonkulutus 27</p>
--	---



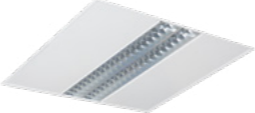


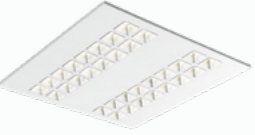
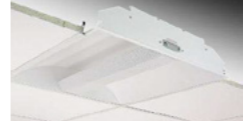



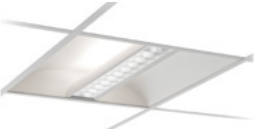




56 %:n
energi-
ansäästö



C77-R

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

 <p>DLT</p>	 <p>Universal Led Kit (ULK)</p>
 <p>C20-R</p>	 <p>C10/C20 LED Kit</p>
 <p>Modul 600</p>	 <p>C77-R</p>
 <p>Indilight RI</p>	 <p>C30 RIT/RIC</p>
 <p>C30-RIT</p>	 <p>C25-R G2</p>
 <p>Minerva</p>	 <p>M2</p>
 <p>Circle/Micro-moduuli</p>	 <p>C90-R</p>
	 <p>C95-R</p>



C95

Täältä löydät olemassa olevat 300x1200-ratkaisut ja suositellut korvaavat vaihtoehdot.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla



C20-R

C20-R300 228 HF 830 Cp2 SL

Tuotenro C20039866
Valovirta 4534
Tehonkulutus 62



C77-R

C77-R300x1200 WH 4000 HF 830 LI 2xSM

Tuotenro C77099100
Valovirta 3934
Tehonkulutus 28

55 %:n
energi-
ansäästö



C77-R

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

	Delight RLL/RT		C20 LED Kit
	Modul 300		C77-R
	Modul 100		Modul 100 LED
	C20-RL		C80-R



C80

Yleiskatsaus pinta-asennettaviin valaisimiin ja sopiviin korvaaviin tuotteisiin.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla

	
<p>C10-S1 C10-S1 225 228HF 830 LL</p> <p>Tuotenro C10054120 Valovirta 3816 Tehonkulutus 62</p>	<p>C77-S C77-S230x1280 WH 4000 DALI 830 1xSM</p> <p>Tuotenro C77103717 Valovirta 4021 Tehonkulutus 31</p>


49 %:n
energi-
ansäästö



C70-S

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

	C10-S2		C10 LED Kit
	C10-S T8		C20 LED Kit
	C20-S		C77-S
	X-Type		C50-S
	Delight S/P		C70-S LED
	Unicon		C95-S
	Indilight tak		C70-S LED
	Modul S		

Täältä löydät erilaisia riippuvalaisinratkaisuja ja suositeltavia korvaavia vaihtoehtoja.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla

	
<p>C20-P2 C20-P2 328 HF MNT CP2,5 830 CS3 MI</p> <p>Tuotenro C20039309 Valovirta 5491 Tehonkulutus 93</p>	<p>C77-P C77-P125x1200 WH 40/60 7000 HF 830 PRE C2.5 SM</p> <p>Tuotenro C77099567 Valovirta 6577 Tehonkulutus 56</p>



40 %:n
energi-
ansäästö



C77-P

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

	X-type		C70-P
	C20-P3 / P4		C94-P
	E-type		C95-P
	Indilight P		C81-P
	C12-P		C80-P G2
	C10-P1		C88-P
	Reed		



C88-P

Tavalliset alasvalot ja sopivat päivitystuotteet.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla

 <p>D20-R D20-R210 126 HF 830 Cp2 SI/WH</p> <table border="0"> <tr> <td>Tuotenro</td> <td>D20048157</td> </tr> <tr> <td>Valovirta</td> <td>1301</td> </tr> <tr> <td>Tehonkulutus</td> <td>29</td> </tr> </table>	Tuotenro	D20048157	Valovirta	1301	Tehonkulutus	29	 <p>D50-R210 D50-R210 WH 1600 DALI 830 LI MB</p> <table border="0"> <tr> <td>Tuotenro</td> <td>CG2132443</td> </tr> <tr> <td>Valovirta</td> <td>1600</td> </tr> <tr> <td>Tehonkulutus</td> <td>12</td> </tr> </table>	Tuotenro	CG2132443	Valovirta	1600	Tehonkulutus	12
Tuotenro	D20048157												
Valovirta	1301												
Tehonkulutus	29												
Tuotenro	CG2132443												
Valovirta	1600												
Tehonkulutus	12												















59 %:n
energi-
ansäästö

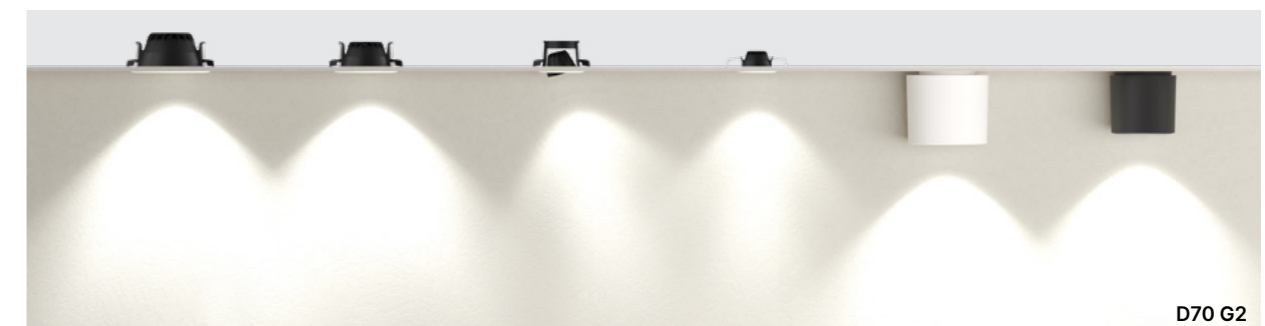


D50

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

 <p>D60</p>	 <p>D50-R</p>
 <p>GCN</p>	 <p>D70-R G2</p>
 <p>D20-R175/250</p>	 <p>D70-RQ G2</p>
 <p>Travel-tuoteperhe</p>	 <p>D35-R</p>
 <p>D20-S210</p>	 <p>D35-S</p>
 <p>GCAC</p>	 <p>D70-S G2</p>
 <p>Casa-tuoteperhe</p>	
 <p>DL-tuoteperhe</p>	









D70 G2

Ehdotuksia tyyppillisten sisävalaisimien korvaamiseksi.

Tuote-esimerkkejä


















Voidaan korvata seuraavilla

 <p>A40-W 114 A40-W 114HF 830</p> <p>Tuotenro 890 Tehonkulutus 17</p>	 <p>A3 MIRROR A3-W600 WH 1000 HF 830</p> <p>Tuotenro A3569350 Valovirta 947 Tehonkulutus 8</p> <div data-bbox="1231 472 1389 630" style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> 47 %:n energi- ansäästö </div>
---	---

 <p>Sala</p>	 <p>A3 MIRROR</p>
 <p>Tingo</p>	
 <p>Jane</p>	 <p>A41 LED</p>
 <p>SKA 136 F</p>	

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

 <p>Tina T8</p>	 <p>i60 LED</p>
 <p>C45</p>	
 <p>i20 T5</p>	
 <p>Sinus</p>	 <p>A25 LED</p>
 <p>ZAPP</p>	 <p>A25 LED / A35 LED</p>
 <p>A20</p>	 <p>A10/A20 LED Kit</p>
 <p>A10</p>	
 <p>Perla</p>	 <p>A15</p>
 <p>Eas</p>	 <p>Motus Pendant</p>
 <p>Indilight Wall</p>	 <p>Walle LED</p>

Urheiluhallien valaisimet ja suositellut korvaavat tuotteet.

Tuote-esimerkkejä





Voidaan korvata seuraavilla

 <p>C51-S C51-S 249HF SLS</p> <p>Tuotenro C51S28220 Valovirta 6639 Tehonkulutus 106</p>	 <p>C52-S C52-S1500 11000 DALI 840 TW WB</p> <p>Tuotenro C52124094 Valovirta 11269 Tehonkulutus 64</p> <div data-bbox="1228 478 1389 634" style="background-color: #004a3d; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> 39 %:n energi- ansäästö </div>
---	---



Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut



 <p>C51-R</p>	 <p>C52-S</p>
 <p>Activus</p>	 <p>i65</p>
 <p>GDS</p>	 <p>i80 LED</p>












Valaistusratkaisut teollisuusympäristöihin ja niihin sopivat korvaavat vaihtoehdot.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla


 <p>GIR GIR T5 249HF 830 (L) Refl. Tuotenro GIR031288 Valovirta 8118 Tehonkulutus 106</p>	 <p>i10 G2 I10-1700 G2 11000 HF 830 MB Tuotenro I10107816 Valovirta 10899 Tehonkulutus 65,70</p>
---	---

38 %:n
energi-
ansäästö

 <p>Eminent</p>	 <p>i60 LED</p>
 <p>i20 T5</p>	 <p>i80</p>  <p>i65</p>
 <p>GDS</p>	 <p>A90</p>
 <p>i55 T5</p>	 <p>i55 LED</p>

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

 <p>GPV2</p>	 <p>GPV2 LED Kit</p>
 <p>i40 2x58W</p>	 <p>i40 LED</p>
 <p>MIR T5/T8</p>	 <p>MIR/MIL G2</p>
 <p>MIL T5/T8</p>	 <p>MAX G2</p>
 <p>MAX T5/T8</p>	 <p>MIX G2</p>
 <p>MIX T5/T8</p>	 <p>LED Kit</p>





i10 LED

Terveydenhuollon rakennuksissa käytettävät valaisimet ja sopivat korvaavat tuotteet.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla

	
<p>C60-R C60-R/S390 414HF SL/GL</p> <p>Tuotenro C60048466 Valovirta 3585 Tehonkulutus 62</p>	<p>C65-S C65-S350X650 LED 4000HF 940 SU/GL</p> <p>Tuotenro C65092744 Valovirta 4278 Tehonkulutus 45</p>

27 %:n
energi-
ansäästö



C65

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

	C60		C60 LED Kit
	Medicus		C63-R
	C61		C64-R
	C61-R		
	Carelite PL		Carelite LED
	LHH		LHH LED G2





LHH LED G2

Yleiset turvavalaisimet ja suositellut päivitysvaihtoehdot.

Tuote-esimerkkejä

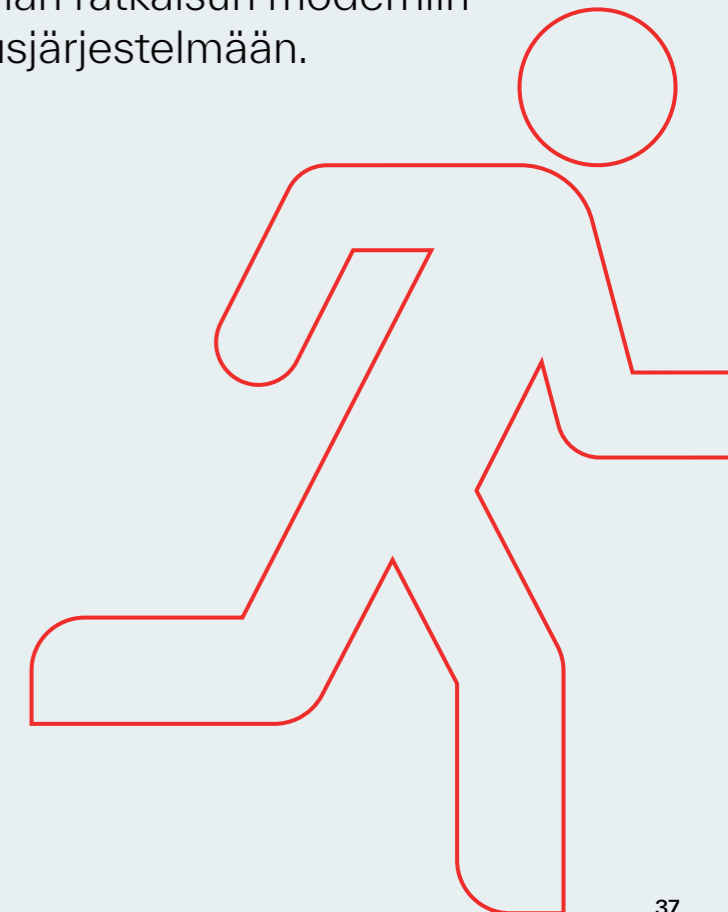
Voidaan korvata seuraavilla

 <p>GEF GEF 108 E-3/ST Single M/NM</p> <table border="0"> <tr><td>Tuotenro</td><td>988812310</td></tr> <tr><td>Valovirta</td><td>96</td></tr> <tr><td>Tehonkulutus</td><td>9</td></tr> </table>	Tuotenro	988812310	Valovirta	96	Tehonkulutus	9	 <p>E20 G2 E20-S G2 LED M/NM E1/ST</p> <table border="0"> <tr><td>Tuotenro</td><td>E20660102</td></tr> <tr><td>Valovirta</td><td>132</td></tr> <tr><td>Tehonkulutus</td><td>3,3</td></tr> </table> <p>63 %:n energi- ansäästö</p>	Tuotenro	E20660102	Valovirta	132	Tehonkulutus	3,3
Tuotenro	988812310												
Valovirta	96												
Tehonkulutus	9												
Tuotenro	E20660102												
Valovirta	132												
Tehonkulutus	3,3												

 <p>GEF Poistumistieopaste ja turvavalo</p>	 <p>E20 G2 ORTUS</p>
 <p>E75</p>	 <p>E85 COBRA-R LUMI</p>
 <p>GF12</p>	 <p>E30</p>

Turvavalaistusjärjestelmä on avain **turvallisen evakuoinnin** varmistamiseen sähkökatkon sattuessa ja pitää tilat turvallisina kaikissa tilanteissa.

Glamox tarjoaa älykkäitä retrofit-ratkaisuja, jotka integroituvat saumattomasti olemassa oleviin asennuksiin ja täyttävät nykyiset eurooppalaiset standardit ja vaatimukset. Teemme tiivistä yhteistyötä kanssanne löytääksemme kustannustehokkaimman ja kestävimmän ratkaisun moderniin turvavalaistusjärjestelmään.



Vakiomalliset ulkovalaisimet ja suositellut korvaavat tuotteet.

Tuote-esimerkkejä

Voidaan korvata seuraavilla

		<div style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p style="margin: 0;">58 %:n energi- ansäästö</p> </div>
<p>Mach 3 Mach 3 150W HIT-DE ASY Black</p> <p>Tuotenro 514250943 Valovirta 9193 Tehonkulutus 172</p>	<p>O54-W O54-W190 10000 HF 840 ASY</p> <p>Tuotenro 05460038421 Valovirta 10000 Tehonkulutus 73</p>	



O54-W

Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

	Mach 2 70W		NEXT		
	Alfa		O10		LED Kit
	Laser		LED Kit		
	O45		O46		MIKO GRANDE
	O41		O41 LED		
	O43		O55-W		
	JET		O94		O54-W330
	O30		O33		MIKO
	O31		O34 G2		

Kohdevalaisimien yleiskatsaus ja suositellut vaihtoehdot.

Tuote-esimerkkejä











Voidaan korvata seuraavilla

 <p>S50 S50 MAXI 70 HIT G12 40* HVIT</p> <table border="0"> <tr> <td>Tuotenro</td> <td>514330710</td> </tr> <tr> <td>Nettovalovirta</td> <td>4753</td> </tr> <tr> <td>Virrankulutus</td> <td>85</td> </tr> </table>	Tuotenro	514330710	Nettovalovirta	4753	Virrankulutus	85	 <p>S80 MIDI LED S80 MIDI BL LED 4000 HF 930 45°</p> <table border="0"> <tr> <td>Tuotenro</td> <td>S80215316</td> </tr> <tr> <td>Nettovalovirta</td> <td>3830</td> </tr> <tr> <td>Virrankulutus</td> <td>35</td> </tr> </table> <p>59 %:n energi- ansäästö</p>	Tuotenro	S80215316	Nettovalovirta	3830	Virrankulutus	35
Tuotenro	514330710												
Nettovalovirta	4753												
Virrankulutus	85												
Tuotenro	S80215316												
Nettovalovirta	3830												
Virrankulutus	35												



Tuotevinkkejä

Ehdotetut mahdolliset ratkaisut

 <p>S45</p>	 <p>S80</p>  <p>S90 MICRO</p>
 <p>Joker</p>	 <p>S90-R MICRO</p>  <p>S90 FLEX</p>  <p>S90 LINE</p>
 <p>S50 Mini</p>	 <p>S90 SPOT</p>  <p>T2</p>





Etsi paikallinen yhteyshenkilö:



Glamox Oy
Karhumäentie 3
01530 Vantaa

Käyntiosoite
Karhumäentie 3
01530 Vantaa

info.fi@glamox.com
www.glamox.com/fi/pbs/

